

設計条件

ダクト風速： 5~6.5m/s以下 粗度：スパイラルダクト 0.00015m、アルミフレキ 0.003m
 VHS、VH風速： 2.0m/s以下 開口率：85% 圧力損失：カタログ値より

給排気フード： SUS製深型スクエアフード
 圧力損失係数φ100：給気2.80 排気2.94
 φ150：給気5.25 排気3.89

給気レジスター：角形風量調整付
 圧力損失係数 φ100：10.38 φ150：9.43

アンダーカット：1.5m/s以下 アンダーカット面積 0.01mh*0.7ml=0.007m2
 風量：1.5m/s*0.007m2=0.0105m3/s=38m3/h

給排気フード：SUS製深型スクエアフードφ100

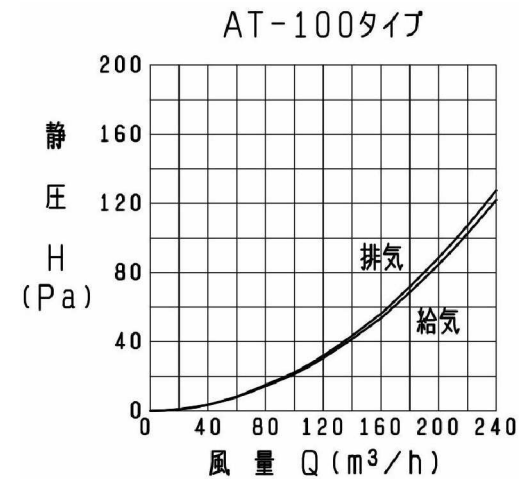
品番	品名	材質	塗装仕様(色別)
01	フード	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
02	フード本体板	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
03	チャクラ	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
04	ボイアガイド	SUS 304 C-S1	ステンレス無色
05	スプリング	SUS 304 E-41	ステンレス無色
06	ボジ	SUS 304 (メッキ処理)	ステンレス無色
07	調整シート	ゴム製(アクリル系)	黒(黒色)

機種	開口率 (%)	圧力損失係数	風量調整係数 (1)	質量 (kg)	適用パイプ (φ)
AT-75	75	1.55	31.4	0.7	φ75
AT-100	79	2.94	31.0	0.5	φ100

※仕様書に記載の寸法は、公差は±0.5mmです。
 ※塗装仕様の色は、色見本と一致するものではありません。
 ※本製品は、標準仕様で、オプションの仕様は別途見積りとなります。

機種名	質量 (kg)
AT-75HGS	7.2
AT-100HGS	9.7

第3角図法 機種名 深型スクエアフード(ステンレス製・換気用付)
 作成日付 09. 4. 1 製造番号 NX008000-A 1/1



給排気フード：SUS製深型スクエアフードφ200

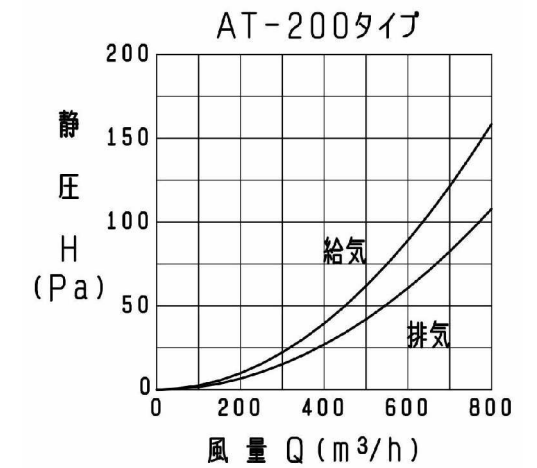
品番	品名	材質	塗装仕様(色別)
01	フード	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
02	フード本体板	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
03	チャクラ	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
04	ボイアガイド	SUS 304 C-S1	ステンレス無色
05	スプリング	SUS 304 E-41	ステンレス無色
06	ボジ	SUS 304 (メッキ処理)	ステンレス無色
07	調整シート	ゴム製(アクリル系)	黒(黒色)

機種	開口率 (%)	圧力損失係数	風量調整係数 (1)	質量 (kg)	適用パイプ (φ)
AT-175	96	3.13	31.0	5.30	φ175
AT-200	73	3.51	25.1	5.14	φ200

※仕様書に記載の寸法は、公差は±0.5mmです。
 ※塗装仕様の色は、色見本と一致するものではありません。
 ※本製品は、標準仕様で、オプションの仕様は別途見積りとなります。

機種名	質量 (kg)
AT-175HGS	17.2
AT-200HGS	18.7

第3角図法 機種名 深型スクエアフード(ステンレス製・換気用付)
 作成日付 09. 4. 1 製造番号 NX008031-A 1/1



給排気フード：SUS製深型スクエアフードφ250

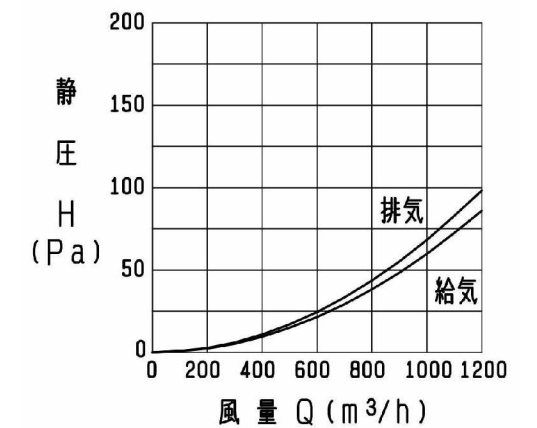
品番	品名	材質	塗装仕様(色別)
01	フード	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
02	フード本体板	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
03	チャクラ	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
04	ボイアガイド	SUS 304 C-S1	ステンレス無色
05	スプリング	SUS 304 E-41	ステンレス無色
06	ボジ	SUS 304 (メッキ処理)	ステンレス無色

機種	開口率 (%)	圧力損失係数	風量調整係数 (1)	質量 (kg)	適用パイプ (φ)
AT-250	60	3.51	31.4	3.7	φ250

※仕様書に記載の寸法は、公差は±0.5mmです。
 ※塗装仕様の色は、色見本と一致するものではありません。
 ※本製品は、標準仕様で、オプションの仕様は別途見積りとなります。

機種名	質量 (kg)
AT-250HGS	10.5

第3角図法 機種名 深型スクエアフード(ステンレス製・換気用付)
 作成日付 10. 5. 10 製造番号 NX010045 1/1



SUS製深型スクエアフードφ150

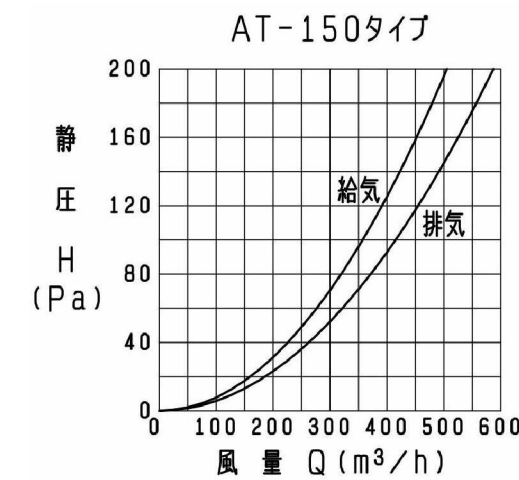
品番	品名	材質	塗装仕様(色別)
01	フード	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
02	フード本体板	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
03	チャクラ	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
04	ボイアガイド	SUS 304 C-S1	ステンレス無色
05	スプリング	SUS 304 E-41	ステンレス無色
06	ボジ	SUS 304 (メッキ処理)	ステンレス無色
07	調整シート	ゴム製(アクリル系)	黒(黒色)

機種	開口率 (%)	圧力損失係数	風量調整係数 (1)	質量 (kg)	適用パイプ (φ)
AT-125	79	2.50	31.2	5.0	φ125
AT-150	55	3.89	23.2	5.0	φ150

※仕様書に記載の寸法は、公差は±0.5mmです。
 ※塗装仕様の色は、色見本と一致するものではありません。
 ※本製品は、標準仕様で、オプションの仕様は別途見積りとなります。

機種名	質量 (kg)
AT-125HGS	12.2
AT-150HGS	14.7

第3角図法 機種名 深型スクエアフード(ステンレス製・換気用付)
 作成日付 09. 4. 1 製造番号 NX008008-A 1/1



給排気フード：SUS製深型スクエアフードφ300

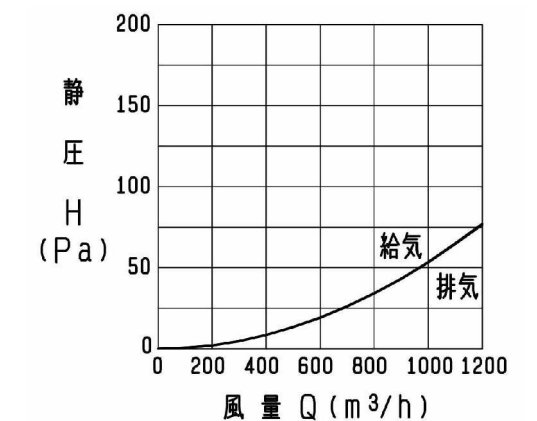
品番	品名	材質	塗装仕様(色別)
01	フード	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
02	フード本体板	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
03	チャクラ	SUS 304 C-S1	粉体塗装(シルバーメタリック)
04	ボイアガイド	SUS 304 C-S1	ステンレス無色
05	スプリング	SUS 304 E-41	ステンレス無色
06	ボジ	SUS 304 (メッキ処理)	ステンレス無色

機種	開口率 (%)	圧力損失係数	風量調整係数 (1)	質量 (kg)	適用パイプ (φ)
AT-300	42	5.71	25.7	5.5	φ300

※仕様書に記載の寸法は、公差は±0.5mmです。
 ※塗装仕様の色は、色見本と一致するものではありません。
 ※本製品は、標準仕様で、オプションの仕様は別途見積りとなります。

機種名	質量 (kg)
AT-300HGS	10.5

第3角図法 機種名 深型スクエアフード(ステンレス製・換気用付)
 作成日付 10. 5. 10 製造番号 NX010049 1/1



給気室内レジスター 100φ

品名	品名	材	質	色澤(マンセル・色)	備考
01	本体枠	合金樹脂	0.8GY9.0/D.5		
02	パネル	合金樹脂	0.8GY9.0/D.5		
03	ネットフィルター	合金樹脂	白		
04	パネル内部構造部	合金樹脂			
05	駆動材	合金樹脂			

■外形図 (単位 mm)

■仕様表

質量 (kg)	吐出 (m³/h)	静圧 (Pa)	到達距離 (m)	発生騒音 (dB(A))
0.2	10.39	29.0	24.6	41.00

■設計・施工・設置場所以関するご注意

1. この製品は、ご使用場所の環境に合わせた吐出量を確保する為、吐出量調整機構を備えています。吐出量調整機構の調整は、製品の裏面に設けられています。
2. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
3. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
4. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
5. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
6. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
7. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
8. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
9. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
10. この製品は、ご使用場所の環境に合わせた吐出量を確保する為、吐出量調整機構を備えています。
11. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
12. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
13. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
14. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
15. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
16. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
17. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。

■形式
AT-100QRKNS

■付属部品
・パックン-2本

第3角図法 機種名 レジスター
作成日 2014.04.01
株式会社メルコエアテック 整理番号 NX014002 1/1

給気室内レジスター 150φ

品名	品名	材	質	色澤(マンセル・色)	備考
01	本体枠	合金樹脂	0.8GY9.0/D.5		
02	パネル	合金樹脂	0.8GY9.0/D.5		
03	ネットフィルター	合金樹脂	白		
04	パネル内部構造部	合金樹脂			
05	駆動材	合金樹脂			

■外形図 (単位 mm)

■仕様表

質量 (kg)	吐出 (m³/h)	静圧 (Pa)	到達距離 (m)	発生騒音 (dB(A))
0.3	9.43	42.5	58.6	41.50

■設計・施工・設置場所以関するご注意

1. この製品は、ご使用場所の環境に合わせた吐出量を確保する為、吐出量調整機構を備えています。
2. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
3. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
4. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
5. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
6. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
7. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
8. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
9. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
10. この製品は、ご使用場所の環境に合わせた吐出量を確保する為、吐出量調整機構を備えています。
11. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
12. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
13. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
14. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
15. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
16. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。
17. 吐出量調整機構は、吐出量を調整するためのダイヤルを回転させることで調整を行います。

■形式
AT-150QRKNS

■付属部品
・パックン-2本

第3角図法 機種名 レジスター
作成日 2014.04.01
株式会社メルコエアテック 整理番号 NX014003 1/1

VHS損失表

ユニバーサル型吹出口

ユニバーサルレジスター

■VHS性能表

サイズ	吹出風速 (m/s)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
150 × 150	風量 (m³/h)	51	102	153	204	255	306	357	408
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	1.5	3.1	4.6	6.2	7.7	9.2	10.8	12.3
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	22.9	28.7	33.5	37.7
	風量 (m³/h)	96	192	288	384	480	576	672	768
200 × 200	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	1.9	3.8	5.7	7.6	9.6	11.5	13.4	15.3
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	25.6	31.4	36.3	40.5
	風量 (m³/h)	228	456	684	912	1140	1368	1596	1824
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
300 × 300	到達距離 (m)	2.6	5.1	7.7	10.3	12.9	15.4	18.0	20.6
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	21.5	28.8	34.8	39.8
	風量 (m³/h)	416	832	1248	1664	2080	2496	2912	3328
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	3.2	6.3	9.5	12.6	15.8	19.0	22.1	25.3
400 × 400	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	24.1	31.4	37.4	42.5
	風量 (m³/h)	661	1322	1983	2644	3305	3966	4627	5288
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	3.7	7.4	11.1	14.8	18.5	22.2	25.9	29.6
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	23.0	30.5	36.7	42.0
500 × 500	風量 (m³/h)	961	1922	2883	3844	4805	5766	6727	7688
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	4.2	8.4	12.6	16.8	21.1	25.3	29.5	33.7
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	24.6	32.2	38.3	43.6
	風量 (m³/h)	1318	2636	3954	5272	6590	7908	9226	10544
600 × 600	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.1	32.8	37.5
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	25.9	33.5	39.7	45.0
	風量 (m³/h)	1730	3460	5190	6920	8650	10380	12110	13840
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
800 × 800	到達距離 (m)	5.2	10.3	15.5	20.6	25.8	30.9	36.1	41.2
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	27.1	34.7	40.9	46.1
	風量 (m³/h)	2199	4398	6597	8796	10995	13194	15393	17592
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.5	39.1	44.7
900 × 900	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	28.2	35.7	41.9	47.2
	風量 (m³/h)	2724	5448	8172	10896	13620	16344	19068	21792
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	6.0	12.0	18.0	24.0	30.1	36.1	42.1	48.1
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	29.1	36.7	42.9	48.1
1000 × 1000	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
	到達距離 (m)	6.0	12.0	18.0	24.0	30.1	36.1	42.1	48.1
	発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	29.1	36.7	42.9	48.1
	風量 (m³/h)	2724	5448	8172	10896	13620	16344	19068	21792
	静圧損失 (Pa)	1.1	3.9	8.0	13.5	20.3	28.2	37.3	47.5
到達距離 (m)	6.0	12.0	18.0	24.0	30.1	36.1	42.1	48.1	
発生騒音 (dB(A))	-	-	-	-	29.1	36.7	42.9	48.1	

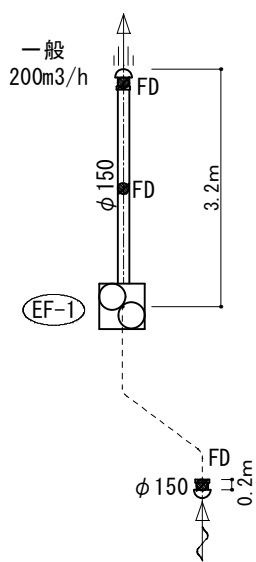
注1. 到達距離は、吐出気流の残風速 0.5m/秒 (sec) の位置の値を示します。

注2. 到達距離は、等温吹出の値です。

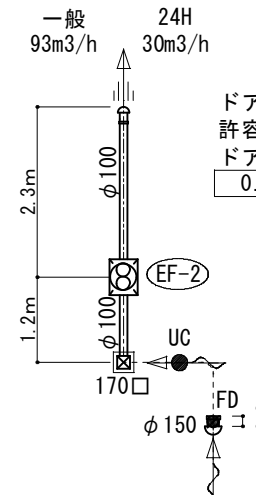
注3. 発生騒音は、45度方向で1mの地点での値 (A特性表示) です。20dB以下は、-で表示してあります。

注4. 羽根の角度が、0度ときの値です。

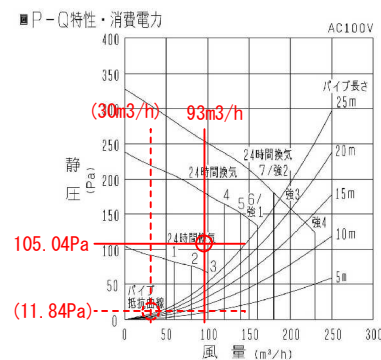
工事名称	(仮称)○○ ○○子様 共同住宅新築工事	作成	
図面名称	換気 静圧計算使用機材条件書(2)	縮尺	NS
		発行	PQ-02



EF-01 一般換気時		風量m³	ダクト外径m/面積	風速m/s	相対m	Relノズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ノズル)
給気VC	200	0.15	3.15				5.25	31.17	1	31.17
FD	200	0.15	3.15				0.19	1.13	1	1.13
直管	200	0.15	3.15	0.00015		31052.34889	0.02605558	1.03	0.20	0.21
給気レギュレーター	200	0.15	3.15				9.43	55.98	1	55.98
直管	200	0.15	3.15	0.00015		31052.34889	0.02605558	1.03	3.20	3.30
FD	200	0.15	3.15				0.19	1.13	2	2.26
排気フード	200	0.15	3.15				3.89	23.10	1	23.10
損失計										117.15



ドアのアンダーカットの面風速m/s
許容範囲風速は 1.0~1.5m/s
ドア幅m UC高さm 面積m² 風量m³/h 風速m/h 風速m/s
0.753 0.025 0.018825 93 4940.239 1.37 OK



EF-02 一般換気時		風量m³	ダクト外径m/面積	風速m/s	相対m	Relノズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ノズル)
給気VC	93	0.15	1.46				5.25	6.74	1	6.74
直管	93	0.15	1.46	0.00015		14439.34223	0.030079549	0.26	0.20	0.05
給気レギュレーター	93	0.1	3.29				10.38	67.45	1	67.45
吸込み口	93						カタログ値			
直管	93	0.1	3.29	0.00015		21659.01335	0.028814403	1.87	3.50	6.55
FD	93	0.1	3.29				0.19	1.24	1	1.24
排気フード	93	0.1	3.29				2.94	19.11	1	19.11
損失計										105.04

EF-02 24H換気時		風量m³	ダクト外径m/面積	風速m/s	相対m	Relノズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ノズル)
給気VC	30	0.15	0.47				5.25	0.71	1	0.71
直管	30	0.15	0.47	0.00015		4657.852333	0.03942566	0.04	0.20	0.01
給気レギュレーター	30	0.1	1.06				10.38	7.02	1	7.02
吸込み口	30						カタログ値			
直管	30	0.1	1.06	0.00015		6986.7785	0.036153826	0.25	3.50	0.88
FD	30	0.1	1.06				0.19	0.13	1	0.13
排気フード	30	0.1	1.06				2.94	1.99	1	1.99
損失計										11.84

EF-1

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N9
02	前面パネル	鋼板	-BK:N1(五分艶)
03	上蓋板	鋼板	N9
04	ケーシング	鋼板	-BK:N1(五分艶)
05	羽根	鋼板	
06	電動機		
07	フィルター	アルミバンディング(2層)	N1(五分艶)
08	ランプ	40W ミニ球 口径φ17mm	
09	スイッチ	押ボタンスイッチ	
10	ダクト接続口	鋼板(シャッター付)	
11	電源コード	2芯平形ビニルコード 有効長 約1.5m	
12	電動給気レギュレーター	電動給気レギュレーター	出荷時は本体内に収納 接続用3つ折り

規格電圧(V)	定格周波数(Hz)	ノット	定格電流(A)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
100	50	強	0.51	50	445	36	14.5
		弱	0.38	37	295	28	
	60	強	0.57	56	425	35	
		弱	0.41	39	285	27.5	

第3角図法 作成日付 10.02.01 形名 V-602K7, -BK
ブース形レンジフードファン
三菱電機株式会社中津川製作所 整理番号 NB108004-A 1/1

EF-2

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	塗装メッキ鋼板	
02	電源ボックス	塗装メッキ鋼板	
03	パイプガイド(緑光)	塗装メッキ鋼板	
04	パイプガイド(銀光)	塗装メッキ鋼板	
05	フィルター	合成樹脂	
06	換気用送風機	合成樹脂(羽根)	
07	静圧用送風機	合成樹脂(羽根)	
08	PTCヒーター	定電圧220W	絶縁樹脂タイプ
09	ルーバー	合成樹脂	N9
10	天吊金具	塗装メッキ鋼板	
11	グリル	合成樹脂	N9
12	グリル	塗装メッキ鋼板	
13	本体	合成樹脂	
14	端子合カパー	塗装メッキ鋼板	
15	電動端子台	2P差込端子台	
16	トイ(外部)スイッチ端子台	2P差込端子台	
17	ダンパー	合成樹脂	
18	制御ボックス	合成樹脂	0.96/9.0/0.5
19	制御ボックス	合成樹脂	
20	コントロールスイッチ(標準タイプ)	(別売)	N9
21	コントロールスイッチ(照明タイプ)	(別売)	N9
22	コントロールスイッチ(標準タイプ)	3芯1.3V1.5V1.8Vタイプ	0.3m 有効長約5m

第3角図法 三菱電機株式会社 形名 V-142BZL
24時間換気機付12枚換・暖房・換気システム
(2部屋用タイプ)
作成日付 2016-10-13 整理番号 NB310152G 1/3

EF-3

■ 特長
*本機部分はお客様にて
施工をお願いします。

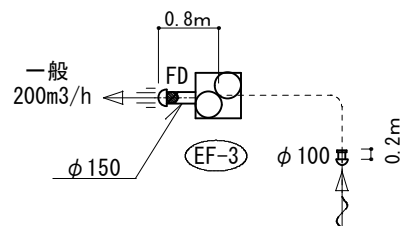
電源 AC100V 50/60Hz
電動給気ファン
送風能力 AC100V
50/60Hz
(100W以下)

■ 仕様表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	ノッチ	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.51	50	445	36	14.5
		弱	0.38	37	295	28	
	60	強	0.57	56	425	35	
		弱	0.41	39	285	27.5	

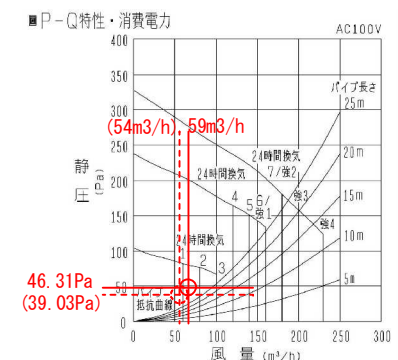
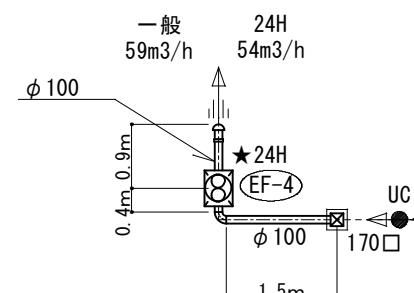
接続ダクト 市販 鋼板ダクトφ150
電動機形式 全閉形ファンサ永久相形単相誘導電動機 4極 シャッター形式 風圧式
耐電圧 AC100V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上 (500Vメガー)
*特性は JIS C 9603 に基づく。

第3角図法 作成日付 10.02.01 影名 V-602K7, -BK
三菱電機株式会社中津川製作所 整理番号 NB108004-A 1/1



EF-03 一般換気時

風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	Rel/ズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC直管	200 / 0.15	3.15			5.25	31.17	1	31.17
給気VC直管	200 / 0.15	3.15	0.00015	31052.34889	0.02605558	1.03	0.20	0.21
給気VC直管	200 / 0.15	3.15			9.43	55.98	1	55.98
給気VC直管	200 / 0.15	3.15	0.00015	31052.34889	0.02605558	1.03	0.80	0.82
給気VC直管	200 / 0.15	3.15			0.19	1.13	1	1.13
給気VC直管	200 / 0.15	3.15			3.89	23.10	1	23.10
損失計								112.41



EF-04 一般換気時

風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	Rel/ズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC直管	59 / 0.1	2.09			2.80	7.33	1	7.33
給気VC直管	59 / 0.1	2.09	0.00015	13740.66438	0.031262869	0.82	0.20	0.16
給気VC直管	59 / 0.1	2.09			10.38	27.15	1	27.15
給気VC直管	59 / 0.1	2.09	0.00015	13740.66438	0.031262869	0.82	0.40	0.33
給気VC直管	59 / 0.1	2.09			2.94	7.69	1	7.69
損失計								46.31

EF-04 24H換気時

風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	Rel/ズル数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC直管	54 / 0.1	1.91			2.80	6.14	1	6.14
給気VC直管	54 / 0.1	1.91	0.00015	12576.2013	0.031814043	0.70	0.20	0.14
給気VC直管	54 / 0.1	1.91			10.38	22.75	1	22.75
給気VC直管	54 / 0.1	1.91	0.00015	12576.2013	0.031814043	0.70	0.90	0.63
給気VC直管	54 / 0.1	1.91			2.94	6.45	1	6.45
損失計								39.03

EF-4

■ 特長
*本機部分はお客様にて
施工をお願いします。

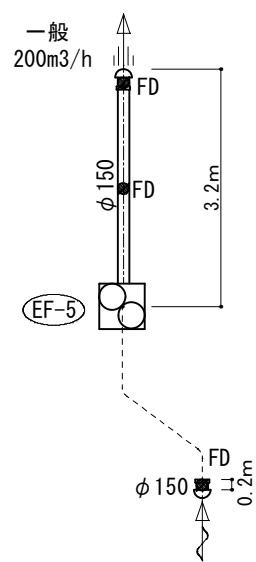
電源 AC100V 50/60Hz
電動給気ファン
送風能力 AC100V
50/60Hz
(100W以下)

■ 仕様表

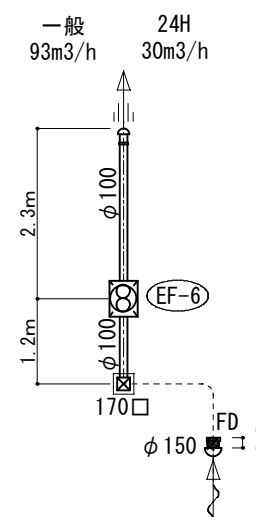
定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	ノッチ	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.51	50	445	36	14.5
		弱	0.38	37	295	28	
	60	強	0.57	56	425	35	
		弱	0.41	39	285	27.5	

接続ダクト 市販 鋼板ダクトφ150
電動機形式 全閉形ファンサ永久相形単相誘導電動機 4極 シャッター形式 風圧式
耐電圧 AC100V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上 (500Vメガー)
*特性は JIS C 9603 に基づく。

第3角図法 作成日付 2016-10-13 影名 V-142BZL
三菱電機株式会社 整理番号 NB310152G 1/3

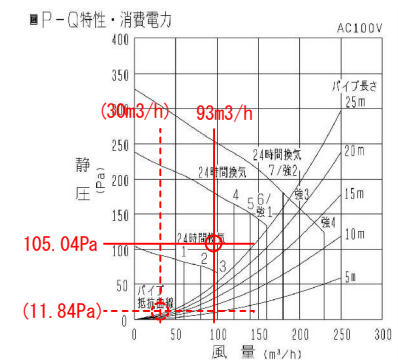


給気VC	風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相対湿度	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC	200	0.15	3.15			5.25	31.17	1	31.17
FD	200	0.15	3.15			0.19	1.13	1	1.13
直管	200	0.15	3.15	0.00015	31052.34889	0.02605558	1.03	0.20	0.21
給気レスタ	200	0.15	3.15			9.43	55.98	1	55.98
直管	200	0.15	3.15	0.00015	31052.34889	0.02605558	1.03	3.20	3.30
FD	200	0.15	3.15			0.19	1.13	2	2.26
排気フード	200	0.15	3.15			3.89	23.10	1	23.10
損失計									117.15



給気VC	風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相対湿度	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC	93	0.15	1.46			5.25	6.74	1	6.74
直管	93	0.15	1.46	0.00015	14439.34223	0.030079549	0.26	0.20	0.05
給気レスタ	93	0.1	3.29			10.38	67.45	1	67.45
吸込み口	93	0.1	3.29	0.00015	21659.01335	0.028814403	1.87	3.50	6.55
直管	93	0.1	3.29			0.19	1.24	1	1.24
FD	93	0.1	3.29			2.94	19.11	1	19.11
排気フード	93	0.1	3.29			2.94	19.11	1	19.11
損失計									105.04

給気VC	風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	相対湿度	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スル)
給気VC	30	0.15	0.47			5.25	0.71	1	0.71
直管	30	0.15	0.47	0.00015	4657.852333	0.03942566	0.04	0.20	0.01
給気レスタ	30	0.1	1.06			10.38	7.02	1	7.02
吸込み口	30	0.1	1.06	0.00015	6986.7785	0.036153826	0.25	3.50	1.10
直管	30	0.1	1.06			0.19	0.13	1	0.13
FD	30	0.1	1.06			0.19	0.13	1	0.13
排気フード	30	0.1	1.06			2.94	1.99	1	1.99
損失計									11.84



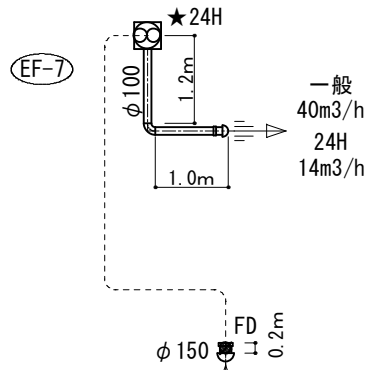
EF-5

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	ノッチ	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.51	50	445	36	14.5
		弱	0.38	37	295	28	
100	60	強	0.57	56	425	35	14.5
		弱	0.41	39	285	27.5	

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N9
02	前パネル	鋼板	-BK:N1(五分艶)
03	上蓋板	鋼板	N9
04	ケーシング	鋼板	-BK:N1(五分艶)
05	羽根	鋼板	
06	電動機		
07	フィルター	アルミバッキング(2層)	N1(五分艶)
08	ランプ	40W ミニ球 口金径17mm	
09	スイッチ	押成タンスイッチ	
10	ダクト接続口	鋼板(シャッター付)	
11	電源コード	2芯平形ビニルコード 有効長 約1.5m	
12	電動機シャッターコード	出荷時は本体内に収納 採電用コネクタ	

EF-6

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N9
02	電動機ケース	鋼板	N9
03	パイプガイド(組立)	鋼板	N9
04	パイプガイド(取付口)	鋼板	N9
05	フィルター	合成樹脂	N9
06	換気用送風機	合成樹脂(羽根)	N9
07	静電用送風機	合成樹脂(羽根)	N9
08	PTCヒーター	実効1220W	絶縁樹脂タイプ
09	ルーバー	合成樹脂	N9
10	天吊金具	鋼板	N9
11	グリル	鋼板	N9
12	グリル	鋼板	N9
13	本体	鋼板	N9
14	端子合カパー	鋼板	N9
15	電動機端子	2P端子端子台	
16	トリプル(外部)スイッチ端子	2P端子端子台	
17	ランプ	合成樹脂	N9
18	制御用コネクタ	合成樹脂	0.8679:0/0.5
19	制御用パイプ接続板	合成樹脂	
20	コントロールスイッチ(標準タイプ)	(別売)	N9
21	コントロールスイッチ(標準タイプ)	(別売)	N9
22	30A-4極1相用ブレーカ	30A-4極1相用ブレーカ	有効長さ約5m



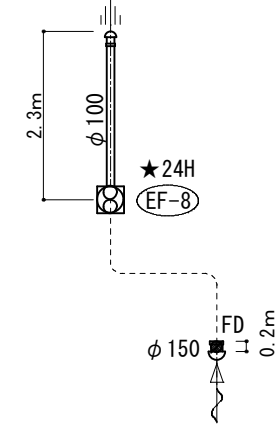
EF-07 一般換気時

給気VC	風量m ³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スカル)
直管	40	0.15	0.63			5.25	1.25	1	1.25
FD	40	0.15	0.63	0.00015	6210.469778	0.036612646	0.06	0.20	0.01
給気レギュレーター	40	0.15	0.63			0.19	0.05	1	0.05
直管	40	0.1	1.42			10.38	12.48	1	12.48
直管	40	0.1	1.42	0.00015	9315.704666	0.033877074	0.41	1.20	0.49
直管	40	0.1	1.42			0.22	0.27	1	0.27
直管	40	0.1	1.42	0.00015	9315.704666	0.033877074	0.41	1.00	0.41
排気フード	40	0.1	1.42			2.94	3.54	1	3.54
損失計									18.50

EF-07 24H換気時

給気VC	風量m ³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スカル)
直管	14	0.15	0.22			5.25	0.16	1	0.16
FD	14	0.15	0.22	0.00015	2173.664422	0.048565117	0.01	0.20	0.00
給気レギュレーター	14	0.15	0.22			0.19	0.01	1	0.01
直管	14	0.1	0.50			10.38	1.53	1	1.53
直管	14	0.1	0.50	0.00015	3260.496633	0.043762894	0.07	1.20	0.08
直管	14	0.1	0.50			0.22	0.04	1	0.04
直管	14	0.1	0.50	0.00015	3260.496633	0.043762894	0.07	1.00	0.07
排気フード	14	0.1	0.50			2.94	0.44	1	0.44
損失計									2.33

24H 一般 14m3/h 40m3/h



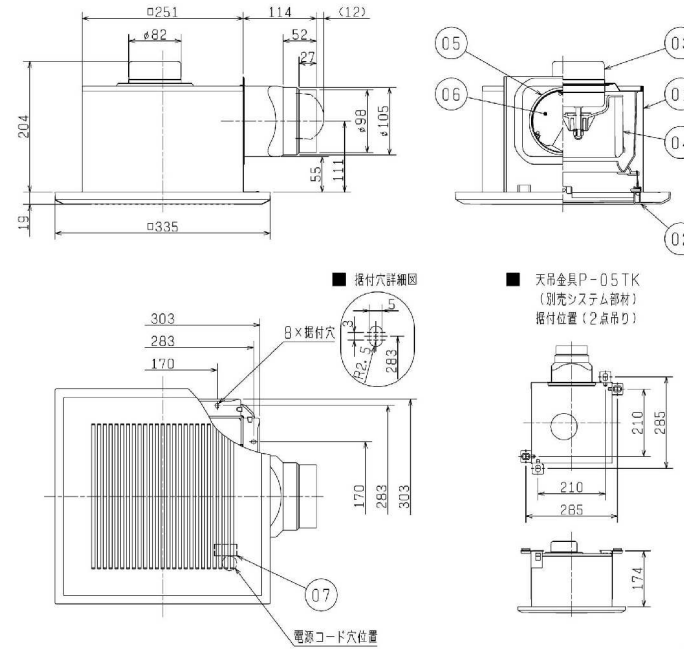
EF-08 一般換気時

給気VC	風量m ³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スカル)
直管	40	0.15	0.63			5.25	1.25	1	1.25
FD	40	0.15	0.63	0.00015	6210.469778	0.036612646	0.06	0.20	0.01
給気レギュレーター	40	0.15	0.63			0.19	0.05	1	0.05
直管	40	0.1	1.42			10.38	12.48	1	12.48
直管	40	0.1	1.42	0.00015	9315.704666	0.033877074	0.41	2.30	0.94
直管	40	0.1	1.42			2.94	3.54	1	3.54
排気フード	40	0.1	1.42			2.94	3.54	1	3.54
損失計									18.27

EF-08 24H換気時

給気VC	風量m ³	ダクト径m/面積	風速m/s	相度m	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(ハ・スカル)
直管	14	0.15	0.22			5.25	0.16	1	0.16
FD	14	0.15	0.22	0.00015	2173.664422	0.048565117	0.01	0.20	0.00
給気レギュレーター	14	0.15	0.22			0.19	0.01	1	0.01
直管	14	0.1	0.50			10.38	1.53	1	1.53
直管	14	0.1	0.50	0.00015	3260.496633	0.043762894	0.07	2.30	0.16
直管	14	0.1	0.50			2.94	0.44	1	0.44
排気フード	14	0.1	0.50			2.94	0.44	1	0.44
損失計									2.30

EF-7

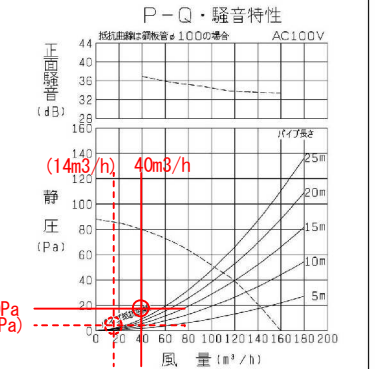


■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.135	13.5	160	28.5	3.5

電動機形式 コンデンサ・永久分相半相誘導電動機 4極 シャッター形式 風圧式 羽根径 14cm
 耐電圧 AC 1000V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上(500Vメガー)
 ※特性は JIS C 9603 に基づく。

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	接続端子		

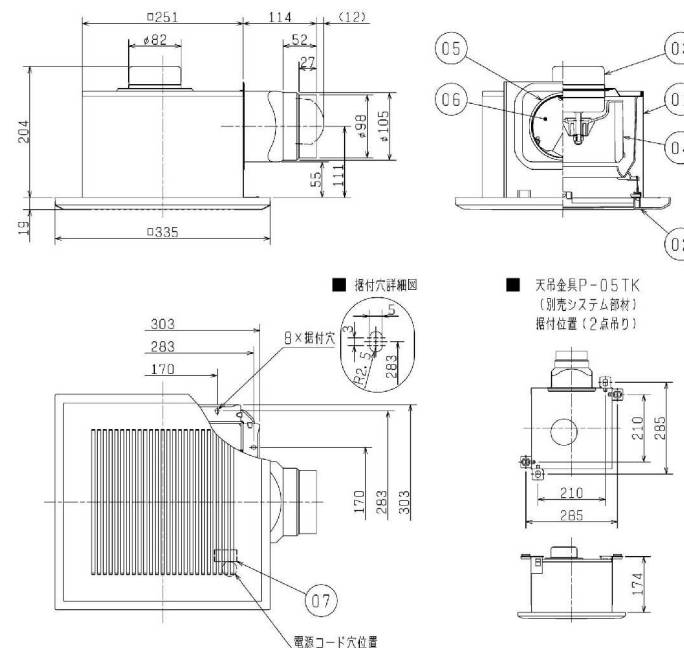


正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に入らないように、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレングスによる値です。

・グリル開口面積 276cm²
 ・天井高さ寸法 260(野線高さ45以下、天井材含む)
 ※電源コードにより線を使用する際は、標準圧着端子をご使用ください。
 ※仕様は場合により変更することがあります。

第3角図法	三菱電機株式会社	形名	VD-15ZX10-C
			ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
作成日付	2016-6-24	整理番号	NB314042A 1/2

EF-8

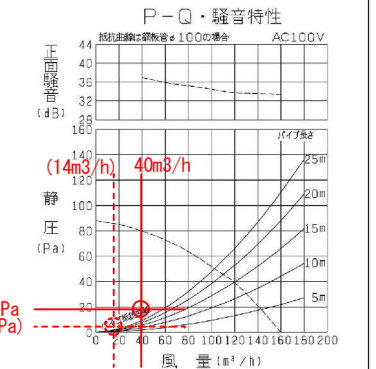


■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.135	13.5	160	28.5	3.5

電動機形式 コンデンサ・永久分相半相誘導電動機 4極 シャッター形式 風圧式 羽根径 14cm
 耐電圧 AC 1000V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上(500Vメガー)
 ※特性は JIS C 9603 に基づく。

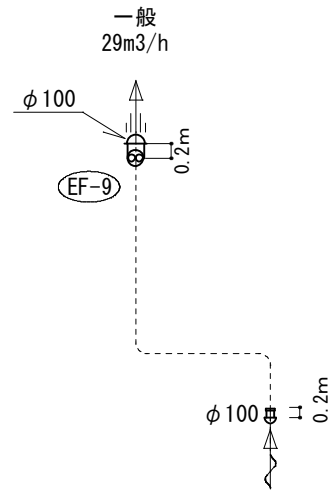
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	接続端子		



正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に入らないように、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレングスによる値です。

・グリル開口面積 276cm²
 ・天井高さ寸法 260(野線高さ45以下、天井材含む)
 ※電源コードにより線を使用する際は、標準圧着端子をご使用ください。
 ※仕様は場合により変更することがあります。

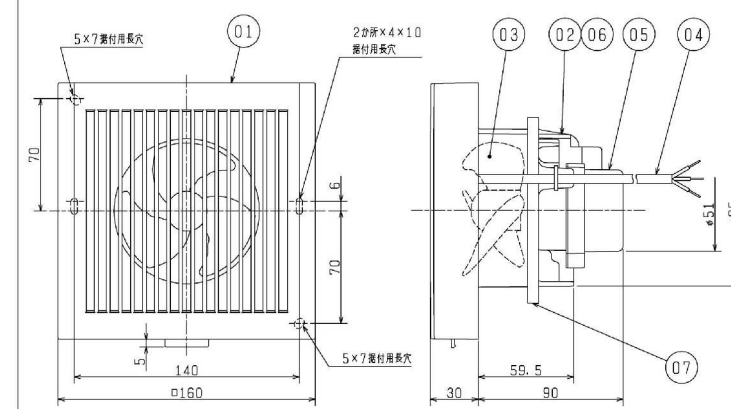
第3角図法	三菱電機株式会社	形名	VD-15ZX10-C
			ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
作成日付	2016-6-24	整理番号	NB314042A 1/2



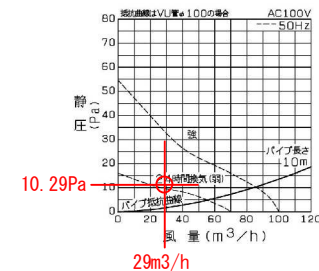
EF-09 一般換気時

	風量m³	ダクト径m/面積	風速m/s	粗度m	レイノルズ数	摩擦係数	ΔPt1/m	m・個数	Pa(1°スカル)
給気VC直管	29	0.1	1.03			2.80	1.77	1	1.77
給気レスター直管	29	0.1	1.03	0.00015	6753.885883	0.036442389	0.23	0.20	0.05
給気VC直管	29	0.1	1.03	0.00015	6753.885883	0.036442389	0.23	0.20	0.05
排気フード	29	0.1	1.03			2.94	1.86	1	1.86
								損失計	10.29

EF-9



- ご注意
- この製品は高所取付用です。またメンテナンスができる位置に取付けてください。(取付より1800mm以上のメンテナンス可能な位置)
 - 高さ(400以上)になる場所には取付けしないでください。
 - 半導体故障の原因となります。
 - 本機は十分な速度のあるところに取付けてください。
 - 合流のような油煙の多い場所や有機溶剤のかかる場所には取付けしないでください。
 - 半導体故障や火災の原因となります。
 - 塩素や酸臭などの腐食性成分を含む場所には取付けしないでください。
 - 腐食(落下)、衝撃(感電)、平ら故障の原因となります。
 - 取付および電気工事等は安全上必ず有資格の取付取組業者に依頼してください。
 - 取組マニュアルを必ず参照してください。
 - アルミコーティング加工には取付けしないでください。腐蝕の原因になります。
 - 屋外取付と兼用できる場合、遮熱の面で取付けられない場合があります。
 - 当社指定の取組用金具のみで取付けしてください。必要取組用金具を必ずご確認ください。
 - 取組用金具に取付する場合は、雨水浸入防止のためのシステム部品(屋外フードなど)を使用してください。
 - 外風の吹き付けが強い場所で使用するときには真圧シャッター付取組用フードを取付けることをおすすめします。
 - 風圧シャッターがない場合は、遮熱用、雨水浸入の防止になります。
 - 取組用金具は、取組用金具の取付位置に、屋外側に1/50~1/100の傾斜をつけてください。
 - 当社指定以外の電子スイッチ(半導体故障による誤作動スイッチ・タイマー等)やリモコンスイッチをご使用の場合は、必ずしも、不具合が発生するおそれがありますので、ご使用の際はあらかじめご確認ください。
 - 防振防振動を行うための、取付口を設けてください。
 - 内装式風呂を前付けた浴室では使用しないでください。
 - 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす原因になります。



■ 部品表

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	グリル	合成樹脂	0.8GY8.0/0.5
02	本機	合成樹脂	N-1
03	羽根	合成樹脂	N-1
04	電源コード	3芯ビニルキャブタイヤコード	電線長約D.6m
05	電線巻		
06	スプリング	ボネ用ステンレス鋼板	
07	パッキン		

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	額定風量 (m³/h)	有効換気量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	変	0.039	3.9	100	89	27.5	0.57
		2段階変速(弱)	0.025	1.3	70	58.5	19	

電動機形式: コンデンサ永久分相形单相普通電動機 2極
 シャッター形式: - 羽根径: φ8.5 cm
 耐電圧: AC 2500V 1分間
 絶縁抵抗: 10MΩ以上(500Vメガオーム)
 ※特性は JIS C 9603 に基づく。

第3角図法	三菱電機株式会社	形名	V-08PPFL7 パイプ用ファン 角形格子タイプ
作成日付	2015-04-01	整理番号	NB312019A 1/1